

Dugesiana, Año 22, No. 2, Julio-Diciembre 2015, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://dugesiana.cucba.udg.mx, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje, Unidad Multimedia Instruccional, M.B.A. Oscar Carbajal Mariscal y José Luis Navarrete Heredia. Fecha de la última modificación 14 de diciembre 2015, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 22(2): 95-96
Fecha de publicación: 14 de diciembre 2015

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)

Nota Científica

Primer registro de *Procryptocerus scabriusculus* (Forel, 1899) (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) para Jalisco, México

First record of *Procryptocerus scabriusculus* (Forel, 1899) (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) for Jalisco, México

Miguel Vásquez-Bolaños[1], Margarita Villalvazo-Palacios[2] y Juan Francisco Pérez-Domínguez[3]
[1]Entomología, Centro de Estudios en Zoología, CUCBA, Universidad de Guadalajara. Km 15.5 Carretera Guadalajara-Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México. C. P. 45220. mvb14145@hotmail.com, [2]Escuela Secundaria Foránea 55, Secretaría de Educación Jalisco. Circunvalación 220, El Grullo, Jalisco, México. C. P. 48740. villapalacio.mar@gmail.com, [3]Campo Experimental Centro Altos de Jalisco, INIFAP. Km. 8 Carretera libre Tepatitlán-Lagos de Moreno. C. P. 47600, Apartado postal 56. Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México. perez.juanfrancisco@inifap.gob.mx.

El género *Procryptocerus* Emery, 1887 se distribuye únicamente en los trópicos del continente Americano, desde el sur de México hasta el norte de Argentina, cuenta con más de 80 especies. Se ubica dentro de la tribu Attini, es muy cercano al género *Cephalotes*, con el que anteriormente formaba la tribu Cephalotini. A diferencia de *Cephalotes*, que es polifilético, el género *Procryptocerus* es monofilético. Son hormigas de hábitos arborícolas, anidan en el interior de las ramas, aunque son escasamente colectados en la copa de los arboles; generalmente de color negro en todo el cuerpo y apéndices de igual color o más claros; escrobo profundo, ojos debajo del escrobo, el escapo se extiende más allá del margen posterior del ojo, cuando reposa en el escrobo; propodeo usualmente con un par de espinas, peciolo sin pedúnculo, peciolo y pospeciolo sin espinas, dientes o tubérculos. Las especies del género son estrictamente monomórficas (Longino y Snelling, 2002; Price *et al*., 2104; Serna y Mackay, 2010; Serna *et al*., 2010; Ward *et al*., 2015).

Para México se conocen cuatro especies de *Procryptocerus*: *P. belti* Forel, 1899 y *P. goeldii* Forel, 1899 en el estado de Quintana Roo; *P. paleatus* Emery, 1896 en el estado de Veracruz, estás tres especies presentan una distribución restringida mientras que *P. scabriusculus* Forel, 1899 es la que presenta una mayor distribución, tanto por la vertiente del Océano Pacífico como del Golfo de México (Atlántico), se conoce para los estados de Chiapas, Colima, Hidalgo, Nayarit, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz (Vásquez Bolaños, 2015).

Procryptocerus scabriusculus se reconoce porque la cabeza tiene una forma subcircular, con ornamentación marcada que consta de estrías irregulares, escrobos antenales definidos, mandíbulas gruesas, peciolo con estrías longitudinales; color negro uniforme en todo el cuerpo (Longino y Snelling, 2002). Esta especie se encuentra en una amplia variedad de hábitats, desde los conservados y húmedos hasta los perturbados y secos, así como en orillas de caminos en bosque tropical subcaducifolio; anidan en cavidades de ramas de árboles vivos o secos, aunque también pueden anidar en el suelo, sus nidos parecen ser oportunistas y efímeros. Se describió a partir de individuos provenientes de la localidad Palmares en Costa Rica; determinados como *P. adlerzi* por Emery en 1890 (Forel, 1899; Longino y Snelling, 2002).

En la localidad El Jalocote (Autlán de Navarro) que cuenta con bosque tropical caducifolio perturbado, se observaron escasos individuos de *Procryptocerus scabriusculus* forrajeando de manera individual en tallos de árboles vivos, así como en el suelo. Algunas obreras fueron colectadas sobre *Ficus insipida* Willd (Moraceae) conocida comúnmente como "higera" o "tescalama", y sobre *Zanthoxyllum* sp. (Rutaceae), otras obreras han sido colectadas en el suelo. Son de movimientos ágiles; la reacción de estas hormigas al tratar de capturarlas, es desprenderse de la vegetación o dejarse caer al suelo y huir. De manera general se han encontrado desde el nivel del mar hasta los 1,200 metros; en una amplia variedad de vegetación como palmares, bosque tropical caducifolio, subcaducifolio y mesófilo de montaña, en la mayoría de los caso con cierto grado perturbación. Esta especie puede ser usada como indicador de ambientes alterados.

Material examinado: 13 obreras etiquetadas de la siguiente manera: tres obreras.- México, Jalisco, San Sebastián del Oeste, Camino a La Bulera, BTSC, 950m, 11.VII.1997, M. Vásquez col.; dos obreras.- México, Jalisco, Mascota, El Atajo, km. 15 camino a San Sebastián del Oeste, BTC-BMM, 1,200m, 12.VII.1997, M. Vásquez col.; una obrera.- México, Jalisco, Mascota, El Atajo, BMM, NTP-calamar, 5.VI-3.VII.2004, M. Vásquez col.; dos obreras.- México, Jalisco, Autlán de Navarro, El Jalocote, BTSCpert, 1250m, 29.IX.2013, 19º 48' 49.06" N 104º 24' 06.87" O, M. Villalvazo-Palacios col.; dos

obreras.- México, Jalisco, Autlán de Navarro, El Jalocote, BTSCpert, 1250m, 29.IX.2013, 19º 48' 49.06" N 104º 24' 06.87" O, J. F. Pérez-Domínguez col.; una obrera.- México, Nayarit, Bahía de Banderas, Sayulita, 10m, Palmar, 20º 25' 19" N 105º 20' 48" O, 13.V.2011, P. Montiel-Moncayo col.; dos obreras.- México, Veracruz, Córdoba, Cuauhtémoc, BTSC, 18.II.1999, J. L. Navarrete-Heredia col.

Esta información representa el primer registro de la especie para el estado de Jalisco. El material se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología (CZUG) del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA, de la Universidad de Guadalajara.

AGRADECIMIENTOS

Al M. C. José Arturo Solís Magallanes del Laboratorio de Botánica, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara por la identificación de los árboles donde se colectaron algunos individuos.

LITERATURA CITADA

Forel, A. 1899. *Formicidae In: Biologia Centrali-Americana; or, contributions to the knowledge of the fauna and flora of Mexico and Central America. Insecta. Hymenoptera. Vol. III*. Taylor & Francis, London. 169 pp.

Longino, J. T. & R. R. Snelling. 2002. A taxonomic revision of the *Procryptocerus* (Hymenoptera: Formicidae) of Central America. *Contributions in Science*, 495(22): 1-30.

Price, S. L., S. Powell, D. J. C. Kronauer, L. A. P. Tran, N. E. Pierce & R. K. Wayne. 2014. Renewed diversification is associated with new ecological opportunity in the Neotropical turtle ants. *Journal of Evolutionary Biology*, 27(2): 242-258.

Serna, F. & W. P. Mackay. 2010. A descriptive morphology of the ant genus *Procryptocerus* (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Insect Science*, 10(111): 1-36.

Serna, F., B. Bolton y W. P. Mackay. 2011. On the morphology of *Procryptocerus* (Hymenoptera: Formicidae). Some comments and corrigenda. Zootaxa, 2923: 67-68.

Vásquez-Bolaños, M. 2015. Taxonomía de Formicidae (Hymenoptera) para México. *Métodos en Ecología y Sistemática*, 10(1): 1-53.

Ward, P. S., S. G. Brady, B. L. Fisher & T. R. Schultz. 2015. The evolution of myrmicine ants: phylogeny and biogeography of a hyperdiverse ant clade (Hymenoptera: Formicidae). *Systematic Entomology*, 40(1): 61-81.

Recibido: 3 de marzo 2015
Aceptado: 25 de agosto 2015